

# COOPERACION AGRICOLA

PUBLICACION MENSUAL

Director: HECTOR PEREZ ESTRADA

Año V

San Pedro Sula, Honduras, Enero de 1944

No. 51



## **Eleasis guineensis**

Hermosa palmera del África Occidental, con tronco recto y hojas pinadas, que se encuentra en semicultivo, en grandes áreas de la Nigeria y que sirve para llenar muchas de las necesidades de aquellos habitantes. La fruta y el aceite obtenido de ella, sirven de alimento diario. La palmera es monoica, esto es que produce flores masculinas y femeninas en el mismo árbol, pero en racimos separados. Los insectos efectúan la fertilización.

**“LUCAS”**

Una gran

**P I N T U R A**

Calidad reconocida desde 1894

Pinte con Pinturas Lucas para  
belleza y protección

**Distribuidor Exclusivo**  
**JUAN D LARACH**

San Pedro Sula

Cooperación Agrícola

## Plantas exóticas aclimatadas en Honduras

Los hermanos Alvaro y Tito Pérez Estrada, han enriquecido la flora nacional con la introducción y aclimatación de plantas exóticas, que desde el año de 1921, empezaron a cultivar en su jardín. Esas plantas se han generalizado en el país, y muchas de ellas constituyen la base de pequeñas industrias.

A continuación mencionamos algunas de las muchas plantas a que nos referimos, las que ya se cultivan en varias regiones de Honduras y de los países vecinos, a donde han sido enviadas del campo de experimentación Pérez Estrada.

### Arboles frutales

**ABERIA GARDNERII.** Grosella de Ceilán, (Bixáceas). Arbusto de 15 a 20 pies de altura, originario de Ceilán, provisto de fuertes espinas puntiagudas, de ramas extendidas y a menudo colgantes por el peso de las frutas. Hojas lanceoladas, ovales, de dos a cuatro pulgadas de largo. Frutas del tamaño de nubles, color marrón púrpura, aterciopeladas, de pulpa agri dulce, que se emplea para hacer una buena jalea. Se adapta para cultivarse en terrenos arenosos.

**EAGLE MARMELO.** Membrillo de Bengala, (Rutáceas). Arbol pequeño, de hojas trifoliadas, originario de Ceilán, de frutas globulares de cascara lisa y dura, de 3 a 4 pulgadas de diámetro, que contiene una pulpa aromática y glutinosa a la que se atribuyen propiedades medicinales. Cuando verde es astringente y madura es tónica y laxante y se la considera como un específico contra la disentería. También se hace de la fruta madura una buena jalea.

**BACTRIS UTILIS.** Pejibaye, (Palmeras). El pejibaye es una palmera espinosa, de hojas pinadas y de tallo erecto, que en algunos países de América se cultiva por su fruta que se emplea como alimento, y que produce en forma de racimos. Cuando las frutas tienen un color naranja, que es la señal de que están maduras, se pone a cocer en agua con sal y ya cocidas tienen un sabor agradable. Puede ser cultivada en regiones bajas o en pequeñas altitudes.

**BUEA MACROPHILA,** (Anacardiáceas). Arbol de tamaño mediano, originario de la región malaya, que produce en abundancia frutas comestibles de pulpa jugosa y algo parecida al mango, de cascara delgada, aunque de tamaño más pequeño.

**CANARIUM COMUNE,** Almendra de Java (Combretáceas). Arbol grande y hermoso, originario de Malaya, caracterizado por su tronco y por sus raíces superficiales comprimidas. Estas se desarrollan en grandes flancos de un grueso uniforme, de modo que se emplean para hacer ruedas de carretas. Produce en abundancia racimos de frutas comestibles semejantes a almendras.

**CARISA GRANDIFLORA,** Amatungula (Apocináceas). Arbusto grande y espinoso, originario del Africa del Sur, que produce frutas comestibles de color rojo cuando están maduras. En Natal se emplea este arbusto para formar setos.

**CYNOMETRA CAULIFLORA,** Nam-nam (Leguminosas). Arbol de muchas ramas originario de los países malayos, de hojas pequeñas bipinadas. La fruta es una,

vaina carnosa, gruesa semicircular en forma, que se produce en gran abundancia, especialmente en el tronco, cerca del suelo y en las partes bajas de las ramas. La cáscara gruesa y succulenta, tiene un agradable sabor dulce o sub-ácido y se presta para hacer encurtidos y confituras. El árbol se cultiva en las regiones tropicales y subtropicales y se da bien en altitudes de 2.000 pies.

**DILLENIA INDICA**, (Dileniáceas). Árbol magnífico originario de las Indias Orientales, de hojas duras y dentadas de 35 a 40 centímetros de largo, con los nervios bien marcados, lo que le da a su follaje una apariencia atractiva y flores blancas muy grandes. Produce en abundancia frutas en forma de manzana de 4 pulgadas de diámetro, jugosas y ácidas, que se emplean para hacer jaleas, bebidas refrescantes, etc.

**DIOSPYROS DISCOLOR**, Mabola (Ebenáceas). Es un bello árbol de crecimiento lento, muy común en las islas de la Océania. La fruta cubierta de un vello aterciopelado es del tamaño de una naranja y contiene una pulpa aromática y dulce. El árbol es ornamental tanto por sus hojas lustrosas como por la bella apariencia de sus frutos.

**DURIO ZIBETHINUS**, Durión (Malváceas). Árbol de gran tamaño, que alcanza a veces, hasta 100 pies de altura, recto y mejestuoso, originario del archipiélago malayo, donde se le encuentra con frecuencia en estado silvestre. Es tan estimado en el Oriente que se puede asegurar que es uno de los árboles cultivados más extensamente en aquellos países, por su renombrada fruta. Esta se produce en las ramas fuertes y tienen forma redonda u ovoide, pesando de seis a diez libras. Esta cubierta de espinas gruesas de cerca de media pulgada de largo adheridas a la cáscara dura y ma-

derosa, lo que a veces ha sido causa de graves accidentes, cuando el fruto maduro se desprende del árbol.

La pulpa blanca, parecida a la de la guanábana, exhala un olor muy ofensivo, sobre todo para los que la comen por primera vez; pero según opinión de los que han logrado saborearla, ese olor se hace casi imperceptible cuando se ha comenzado a comerla por su originalísimo y delicioso sabor, o mejor dicho sabores, pues es una mezcla que para describirla tendríamos que recordar el sabor de las almendras; anonas y fresas y un sabor raro, balsámico, peculiar de la fruta unido también al del queso de Limburger y al ajo.

Las semillas también son comestibles tostadas como las castañas. En los países orientales se cree que el Durión tiene propiedades rejuvenecedoras y según la opinión del periodista Russel Wallace «la sensación de comer duriones bien vale un viaje al Oriente».

**ELAECARPUS SERRATUS**, Aceituna de Ceilán (Tiliáceas). Hermoso árbol originario de Ceilán, que se adapta para ser cultivado en los lugares cálidos y húmedos. Produce grandes cosechas de frutas parecidas a las aceitunas. La parte carnosa que rodea la semilla, cuando madura tiene un sabor sub ácido. La fruta sasona se prepara como aceituna, y el jugo sirve para preparar una jalea de bonito color rosado y de agradable sabor.

**ERIOBOTRYA JAPONICA**, Nispero del Japón (Rosáceas). Árbol de tamaño mediano, simétrico, originario del Japón. Produce flores muy olorosas y frutas comestibles. Este árbol es subtropical, y aunque da fruto aquí en la costa, éste no es como el que se da en California y otros lugares de clima templado.

**EUGENIA JAMBOLANA**, Ciruela de Java. Árbol de tamaño grande, origina-



### LITCHI

**EUGENIA UNIFLORA**, Cereza de Surinam. Arbusto grande, cultivado en los jardines por su bonita apariencia y por sus frutas que se emplean en la preparación de jaleas. Algunas personas consideran esta fruta como una de las mejores del género; pero su aroma no es agradable a todos. Su forma es original, pues presenta surcos longitudinales, que la asemejan a diminuto melón. El tamaño de esta fruta es de una pulgada de diámetro.

rio de las Indias Orientales, de corteza grisácea, que produce frutas comestibles.

**EUGENIA MALACENSIS**, Manzana malaya. Arbol de 40 a 50 pies de altura de hermoso follaje lustroso y flores rojas parecidas a las de la manzana rosa. El fruto también rojo, tiene un olor como el de la fruta antes mencionada y la forma de una pera. Se usa en confitería.

**EUGENIA BRASILIENSIS**, Gramichama. Pequeña fruta del Sur del Brasil. El árbol es pequeño y ornamental; las frutas redondas y del tamaño de una cereza son de color violeta obscuro y de un sabor sub-ácido y generalmente aromático. Madura con extremada rapidez, pues en el término de un mes después del florecimiento, la fruta está madura. Es un árbol que merece ser cultivado. Produce frutas en periodos irregulares todo e año.

**FEIJON SELLOWIANA** (Mirtáceas). Arbusto subtropical nativo del Paraguay, del Sur del Brasil y de la Argentina, de hojas correas, verde obscuro y algo donosas por debajo. Frutas grandes color amarillo verdoso con tintes violáceos, cuando están maduras, de forma ovalada o redonda y de un aroma tan intenso que se impregna en los recipientes donde han sido colocadas.

(Continuará.)

—o—



Canela

fundizar una o dos veces los terrenos y limpiar 2 o 3 veces superficialmente. También es económico para conservar el agua, limpiar las tierras después de las irrigaciones. Según la clase de terreno varía el azadón que se puede usar. En terrenos duros y pedregosos es mejor hacer labor profunda; usar azadón de dos picos (almocafre). En terrenos blandos y arenosos es conveniente usar azadones redondos. De los arados el «Planet Junior» y los arados del sistema «Fisborne» son muy convenientes en la viticultura, porque estos arados tienen la ventaja de ponerse a la profundidad y anchura que se crea necesario.

## Cultivo de la Vid

por

José de Bano

LIMPIEZA DE LA VID

(Continuación).

—o—

Teniendo floja la superficie del terreno podemos conservar más el agua. Las hierbas a más de consumir muchas sustancias útiles para la vid, ocasionan la evaporación rápida del agua dejando muy pronto seco el terreno.

No damos número fijo de las veces que se necesita limpiar un terreno, pues esto se deberá hacer según su naturaleza, y en aquellos terrenos pedregosos y duros se necesita más limpieza que en terrenos muy arenosos.

La primera limpia se recomienda hacer después de la poda, por estar la tierra muy pisada por los trabajadores.

Recomendamos asimismo profundizar una o dos veces los terrenos y limpiar 2 o 3 veces superficialmente. También es económico para conservar el agua, limpiar las tierras después de las irrigaciones. Según la clase de terreno varía el azadón que se puede usar. En terrenos duros y pedregosos es mejor hacer labor profunda; usar azadón de dos picos (almocafre). En terrenos blandos y arenosos es conveniente usar azadones redondos. De los arados el «Planet Junior» y los arados del sistema «Fisborne» son muy convenientes en la viticultura, porque estos arados tienen la ventaja de ponerse a la profundidad y anchura que se crea necesario.

---

Tipografía Perez Estrada

# G A N A D E R I A

## Método práctico para conservar el pasto

### HENIFICACION Y SU CONSERVACION

Henificación es el conjunto de operaciones por las cuales los forrajes verdes se convierten en forrajes secos conservables durante largo tiempo y destinados a ser consumidos a medida de las necesidades. La henificación consiste esencialmente en secar el forraje, que pierde de 60 a 70 por ciento de su peso reduciendo su contenido en agua al 15 por ciento, en lugar del 75 a 85 por ciento que regularmente contiene en estado verde. Esta desecación se efectúa generalmente por la acción del sol y del aire. La causa que mayormente dificulta la henificación, es la lluvia, durante el período del secado, pues además de favorecer el desarrollo de los mohos que pueden hacer inutilizable un forraje lo lava, disolviendo los principales principios nutritivos que contiene.

La henificación comprende tres operaciones: SIEGA—SECADO Y CONSERVACION

SIEGA.—Para efectuar esta operación se emplean el machete, la guadaña y las segadoras de tracción mecánica o animal. Llamo especial

atención sobre el uso de la guadaña, pues se puede calcular que un hombre con una guadaña, siega lo que tres con machete.

Como regla general puede decirse que debe efectuarse cuando pueda conseguirse el máximo de forraje con el máximo de elementos nutritivos. Si la siega se retrasa, se obtiene mayor cantidad de forraje, pero este es más duro, menos aromático y menos digerible. Si se adelanta demasiado, se obtiene un forraje más nutritivo y digerible, pero se pierde en cantidad. Como regla general, la época más apropiada coincide con el momento en

### Fabrica de Baulés y Valijas de JACOBO M. SAYBE

Fabricación especial de:

TINAS, CUBETAS,  
BAULES, ROPEROS,  
TUBOS para ESTUFAS,  
RIVALES PLATEADOS  
Y AMARILLOS y toda  
clase de CUBETAS

— Frente al Hotel Roosevelt. —

## - CUADRA INDUSTRIAL

En este Establecimiento Encontrará Usted:

Maderas de Toda Clase. - Pinturas de insuperable calidad.-Madera comprimida "Masonite" y otros Materiales de Construcción Garantizados

Cuadra Industrial ha servido siempre eficientemente a su clientela

que la mayoría de las plantas están en flor.

**DESECACION.** — Después de segado el pasto con la guadaña o las segadoras, queda formando hileras o callejones:

El secado debe ser hecho con la mayor rapidez posible, a objeto de impedir las posibles alternaciones del forraje. El método más corriente de efectuar la desecación es el siguiente: El pasto extendido en el suelo al ser segado, se esparce para exponerlo al aire. Si las lluvias no lo impiden, se le dan dos vueltas al día, recomendando que por la noche se reuna en montoncitos a

fin de que el rocío no lo moje mucho. A la mañana siguiente, una vez desparcido el rocío, se deshacen los montones y se esparce el pasto para que le de el sol y el aire, y durante el día se le dan dos vueltas. Para dar las vueltas puede servirse de los tenedores de estiércol o unos horcones largos y livianos. El volteo se procurará hacerlo sin violencia para no romper los tallos ni separar las hojas. Como regla general puede decirse que tres días son suficientes para lograr un secado perfecto. Las lluvias retrasan siempre la desecación; para evitar que el forraje se altere se reune en montones cuando

el tiempo amenaza lluvia. De esta manera se le protege del agua y de las alteraciones que esta determinada fácilmente. Pasadas las lluvias, se extiende rápidamente para que la humedad se evapore. Después de secado convenientemente el pasto (heno) debe conservarse, empleándose para ello los heniles y almiarés. Los primeros, relativamente costosos, requieren construcciones que no están al alcance de todos los criadores, por la gran cantidad de ellas que el criador necesita. Sin embargo, los almiarés exigen un gasto reducidísimo, y estos si que están al alcance de todos los criadores. De ellos trato continuación.

Deben construirse en sitio algo elevado, donde no se encharque el agua. Las primeras capas de heno no deben ponerse en contacto con el suelo, y según se quiera conservar el heno por dos o tres meses o por más tiempo, la base del almiar se hace de distinta forma. Cuando se quiera conservar para poco tiempo, basta con formar un estrato de piedras, ranas secas etc. de las dimensiones de la base del almiar, colocando sobre ello el heno como se indica más tarde. Cuando se quiera conservar por muchos meses (hasta un año), conviene que la base del almiar esté lo más separada posible del suelo; para ello, alrededor del palo central de unos 5 1/2 metros sólidamente clavados que en los dos casos debe colocar-



Ya no hay dolor de cabeza  
Ya no hay neuralgia tenaz  
Porque los dos con presteza  
Se los quite uno con ZAS

**ZAS** la pastilla moderna de efecto rapidísimo contra el dolor de cabeza.

En sobresitos económicos

La agricultura es el más difícil de todos los oficios, de todas las artes y de todas las ciencias y no se puede ser buen labrador sin una especial instrucción.

Marshall.

====- Banco Atlántida -====

LA CEIBA

Se ocupa de toda clase de Servicios Bancarios y tiene correspondientes en las principales ciudades del mundo.

Sucursales: Tegucigalpa, San Pedro Sula, Puerto Cortés, Tela.

se, se plantan cuatro horcones de madera en forma de cuadro; sobre estos horcones se colocan cuatro palos formando un cuadro, y sobre estos, palos atravesados y luego ramas secas preparado así, sobre ello va colocándose el heno, procurando comprimirlo fuertemente sobre todo en la dirección del palo central. Una persona provista de un tenedor o una horquilla con cabo largo recoge el heno y otra persona que se encuentra sobre el almiar en construcción, también provista de otro tenedor, recibe el heno que el primero le ofrece y lo va colocando alrededor del palo central, pisándolo continuamente y dando al todo una forma cónica y mejor aún cónica abombada. Con el objeto de que los vientos reinantes no levanten el heno, se cuelgan varias piedras de unos alambres sujetos del vértice. Para impedir que el agua de las lluvias penetre por el centro, en la parte superior del palo se clava una lata, pudiendo utilizarse las corrientes de kerosene. Si se

quiere dar una mayor protección contra las lluvias, puede cubrirse la parte superior con paja.

Cuando se quiere utilizar el heno conservado de esta forma, siempre se cogerá de la parte inferior, procurando hacerlo uniformemente por todos sus lados por igual.

Recomiendo de una manera especial a los criadores este procedimiento práctico y sobre todo económico que siempre viene practicándose en Europa, aún después de la construcción de silos.

En las experiencias realizadas en el Valle de la Pascua (Edo de Guárico), solamente se ha servido de la hierba «Para», pero no existe duda alguna de que los pastos corrientes sirven para tal fin.

José de OÑATIVIA  
Médico Veterinario Regional del Guárico Oriental.

TIPOGRAFIA PEREZ ESTRADA



## El agricultor y el paludismo

(Tomado de la Revista de Agricultura y Ganadería de la Habana, Cuba).

### INTRODUCCIÓN

La trágica carga del paludismo que durante siglos viene agobiando al mundo, representa un papel preponderante en la vida de los habitantes del planeta. Aunque el cólera y la peste son temidos por su rápida acción mortífera, es un hecho que, teniendo en cuenta su acción más lenta pero paralizadora, el paludismo causa más muertos que las dos plagas precitadas. El paludismo causa más miseria y debilitamiento de las cualidades mentales y corporales que cualquier otra enfermedad.

Es sobre todo el agricultor el que más sufre de esta enfermedad, puesto que el paludismo reina principalmente entre las poblaciones agrarias de las regiones tropicales y subtropicales en toda su longitud y latitud. El labrador debe evitar las comarcas áridas, donde tampoco halla el anófeles un depósito de agua donde poner sus huevos.

El suelo fértil requiere agua y por esto el agricultor busca sus tierras de preferencia en los lugares donde abunda el agua para regar sus campos. Así pues, se puede decir que el labrador vive en medio del criadero ideal de los mosquitos del paludismo. En los lugares donde maduran los frutos y las cosechas de las regiones tropicales y subtropicales se puede encontrar casi sin ninguna excepción, el mosquito del paludismo. Inconsciente del peligro, construye un dique o corta los árboles de un bosque, favoreciendo de este modo la formación de nuevos criaderos de mosquitos del paludismo.

Hay miles de ejemplos de pueblos y comarcas agrícolas que han sido abandonados por sus habitantes ahuyentados por epidemias palúdicas mortíferas y que por esto han quedado reducidas estas regiones a su estado primitivo de desolación.

**Public Utilities Honduras  
Corporation**

— Luz y Fuerza Eléctrica —

## EL CAIRO

de Salomón y Elías Yuja

Sucesores de Yuja Hermanos

Hierro para construcción en todo tamaño y grueso.  
Clavos de hierro para construcción en todo tamaño  
Isoduros y tubería sanitaria.  
Cafetería galvanizada para servicio de agua.

Zinc acanalado y liso, en todo tamaño y grueso.  
Tabos de cemento para desagües.

Todo eso encontrará en **EL CAIRO de Salomón y Elías Yuja**

Impotentes ante la hematosis, enemigo invisible, los labradores y sus familias abandonaron los valles fértiles que habían sido para ellos un paraíso en la tierra hasta el momento en que hizo su aparición el paludismo.

Bien es verdad que no hay nadie que no reconozca la necesidad de una lucha intensiva contra el paludismo entre la población agraria. Ahora bien, es difícil reproducir en cifras las ventajas directas o indirectas de una lucha sistemática contra el paludismo, puesto que ¿en qué precio habría que tasar la vida del hombre? Además en el tratamiento de los enfermos de paludismo hay que descartar toda consideración financiera. Actualmente se toma generalmente por regla de conducta que, cualquiera que sean las medidas que se tomen para aniquilar a los mosquitos del paludismo o en favor de control de esta enfermedad lo primero que hay que hacer es tratar sin la menor dilación al enfermo. Sabido es que un tratamiento sistemático con quinina da inmediatamente resulta los innegables. Inútil decir que la administración de este remedio no puede hacerse a discreción. La Comisión del Paludismo de la Sociedad de las Naciones ha indicado el uso exacto de la quinina. Para el tratamiento de un acceso de malaria, dicha Comisión aconseja tomar una dosis diaria de quinina durante 5 a 7 días, y en

concepto preventivo una dosis de 400 miligramos de quinina por día durante la temporada de las fiebres.

En su Memoria publicada en 1938, la misma Comisión del Paludismo acentúa en la página 129 (edición francesa), el hecho de que la inocuidad de la quinina permite su administración por agentes subalternos, sin constante vigilancia médica. Dicha vigilancia es necesaria para los productos sintéticos.

## Mosquitos

Por el Prof. Leopoldo de la Barrera

Estos animales son también los transmisores de enfermedades tan terribles como el paludismo y la fiebre amarilla, en los climas tropicales y subtropicales, por lo que todos los esfuerzos que se hacen para acabar con ellos redundarán en beneficio del hombre.

Las puertas de alambre y el uso de pabellones nos librarán de sus picaduras, pero debe hacerse una campaña tenaz y efectiva para acabar con ellos.

Los mosquitos necesitan humedad y agua tranquila para reproducirse. Los huevos los ponen en la superficie de las

aguas estancadas y luego que nacen las larvitas, para buscar su alimento consistente en plantas y animales microscópicos que viven en las mismas aguas, se mueven retorciendo y ondulando el cuerpo como un maromero, por esta circunstancia así los designa la gente. Respiran por un tubito especial que tienen en el extremo de su cuerpo, el cual sacan fuera del agua periódicamente. Cuando estas larvitas alcanzan todo su desarrollo, se transforman en pupas, las cuales ruedan hasta caer en el agua. El mosquito que sale de la pupa se levanta desde luego del agua para continuar su vida en el aire.

Entre los mosquitos hay diferencias que es bueno conocer; los que transmiten la malaria ponen sus huevos aislados en el agua, mientras los comunes los ponen agrupados en forma de bolsas; las larvas de aquéllos tienen su tubo pequeño para respirar y nadan inmediatamente abajo de la superficie del agua y paralelamente, las de éstos son largas, plumosas y cuelgan hacia abajo y pueden vivir en las aguas duras. El mosco de la malaria se para en la pared formando con ella un ángulo agudo, mientras que los otros quedan paralelamente a la misma pared. El zumbido del mosco común es más fuerte que el de la malaria.

COMBATE.—Como los moscos requieren agua o por lo menos lugares húmedos para reproducirse, deben evitarse las aguas estancadas en zanjas, pantanos, fuentes o cualquier otro depósito cerca de las habitaciones, aunque hay la circunstancia de que estos insectos pueden salvar grandes distancias para alimentar-

se y reproducirse. Los depósitos de agua que tengan que conservarse y donde los pescaditos no puedan comerse todos los maromeros, deben petrolizarse pasando por la superficie un trapo sobre el agua y de este modo morirán por asfixia antes de transformarse. Para barriles bastarán unas cuantas gotas de aceite de alquitrán para matar los gusarapos, pupas y huevecillos. En las habitaciones se matan bien los adultos con aspersiones de flit.

Todos los habitantes de las regiones infestadas deben colaborar conjuntamente para acabar con esta plaga.

## El medio para criar Cerdos

Por el Dr. Pedro V. García.

CAMPOS.—No faltan los que creen todavía que el cerdo es el animal indicado para hacer producir intereses a los cañadones, lagunas y campos inferiores, error grande que nunca será suficientemente combatido por los encargados de la orientación y divulgación de las buenas prácticas de la explotación del cerdo.

A pesar de su nombre—chanchó—ningún otro animal es más exigente por la higiene, buen campo y alimentación que el cerdo, y como no hay otra especie cuyo destino sea servir de alimentación al hombre que produzca tan grandes «aumentos» y beneficios a sus criadores cuando son bien explotados, se impone que se les destinen las mejores praderas para que alcancen en el menor tiempo

≡ SALON CAMAGUEY ≡

El Salón de Todos y por Todos Preferido. Visítelo Usted

posible el mayor desarrollo y buena ganancia.

La capacidad de sostenimiento y engorde de los campos está en relación directa con la flora que los puebla, de donde resulta que un campo alto con buena tierra, en un medio de temperatura suave y con lluvias periódicas, constituye el mejor terreno para el cultivo de forrajeras y cereales ricos en principios nutritivos, y cuando esas tierras están pobladas de gramíneas, tréboles, etc., o se han cultivado forrajeras, son los verdaderos campos indicados para explotar los cerdos; mientras que los campos bajos, poblados de espartillos, pastos salados, vegetación con escasa cantidad de materias alimenticias, son campos de poco valor para criar esta especie y cualquiera otra, económicamente.

**AGUARDAS.**—Del mismo modo que para el campo, el cerdo exige agua limpia, sana y fresca; las estancadas o de corrientes turbias con arrastres de los desagües de establecimientos industriales, etc., siempre tienen una mala influencia sobre la economía de los animales; lo mismo sucede con los aguas salobres que no sólo obstaculizan el desarrollo de los lechones sino que suelen producir verdaderas mortandades. De lo expuesto se deduce la conveniencia de darles el agua en bebederos colocados en puntos estratégicos de los potreros, colocados de manera que los animales no puedan introducirse en ellos y ensuciar el agua.

**ALAMBRADOS.**—Una gran parte del éxito de la explotación de los cerdos corresponde a los alambrados. Cuando éstos llenan los fines para lo que fueron construidos, evitan pérdidas e inconvenientes con los vecinos y, sobre todo, la alteración del régimen administrativo del establecimiento, lo cual es muy importante.

Para cercar el perímetro del campo destinado al criadero deberá usarse el tejido de alambre especial para cerdos, de 70 a 90 centímetros de altura y tres hilos de alambre de púa, colocados el primero a 10 centímetros del borde superior del alambre tejido, el segundo a 20 centímetros, de éste, y el tercero a 25 centímetros, con lo cual el cerco alcanza una altura de 1.50 metros para evitar el paso de vacunos, yeguarizos, etc. Este alambre se fija sobre postes enteros colocados a treinta metros uno de otro y cinco o seis estacaones entre poste y poste. Para aquellos potreros interiores destinados a guardar los padres deberá usarse también el mismo tejido de 90 centímetros con sólo dos alambres de púa, a distancias: el primero a 15 centímetros, y el segundo a 25 centímetros, lo que hace una altura total de 1.30 centímetros. Este alambre puede fijarse sobre medios postes espaciados cada diez metros. Para las divisiones destinadas a los potreros de parición, lechonadas y madres, será suficiente el cerco de alambre tejido de 90 centímetros de altura, fijado con estacaones que tengan una altura de 90 centímetros a flor de tierra, colocados a distancias de cuatro a seis metros uno de otro y sin varillas.

En los establecimientos de alguna importancia aconsejamos efectuar en la línea perimetral del establecimiento un doble alambrado que aisle por completo los animales del establecimiento de los de la vecindad y los que transitan por las calles. Es un mayor gasto pero que asegura la sanidad de los animales, sobre todo hoy que está tan difundida la peste porcina y se toman pocas precauciones para combatirla.

**CORRALES DE APARTE Y CLASIFICACION.**—Describiremos un solo tipo por considerarlo el más económico; ensenada de 20 a 30 metros por 15 a 20, construidos de igual manera e idénticos

materiales que los alambrados bajos, pero sin los tiros de púa y los postes a cada dos o tres metros y las varillas a un metro en uno de los lados más cortos de la ensenada; contra el alambrado se construye una manga que se termina en una canaleta de 10 o más metros de largo, uno de alto y 70 centímetros de ancho, con tabloncillos de 1 por 12 pulgadas o con tablas de cajones de «medio»; esta manga o canaleta termina a un metro del primer poste del alambrado divisorio de los dos corralitos construidos iguales en un todo a la ensenada; sobre el poste terminal de la divisoria, que será un poco más alto, se adaptan las visagras que sostienen una puerta que bate sobre las caras internas de los lados de la manga en su terminación, de manera que siempre quede libre el pasaje para uno de los corralitos; en el principio de la manga y en la parte interna se coloca otra puerta, con lo que se aseguran tres divisiones completamente independientes: la ensenada y los dos corralitos.

**CONSTRUCCIONES.** Sobre construcciones diremos que ellas deben ser de lo más sencillo, invirtiéndose lo menos que sea posible, pues éstas siempre han tenido una participación muy importante en el fracaso de un gran número de industrias. Las construcciones, útiles y en seres, deben sufrir anualmente una amortización del capital invertido y el saldo de éste ganará un interés que se deducirá de los beneficios para conocer las verdaderas utilidades que corresponden al capital y tener una guía que oriente convenientemente la explotación.

El tipo de porquerizas que hemos observado en el país es el de los galpones de mampostería o hierro galvanizado, cuyo interior existen cuatro, seis u ocho hileras de chiqueros de 1.80 metros por 2 o 3 metros con división interior para los lechones, separadas por pasillos de

1.50 metros de ancho; otro tipo bastante común es de los galpones con una sola hilera de chiqueros, cerrados en tres lados: cabezas y contra fuerte con largo a voluntad, ancho 2.40 metros, alto 2 metros, construidos con alfajas de 1 por 3, espaciadas 10 centímetros y de un metro de altura, al frente de cada división o chiquero hay una puerta de 60 centímetros de ancho, construida de igual manera; la orientación de las porquerizas es la misma que se indica para todas las construcciones de NE. a SO.; pero como se trata de la inversión de una fuerte suma de dinero y exige otras constantemente para su conservación, sin que esta forma de explotación produzca mayores beneficios ni compense con mayores rendimientos los esfuerzos y vigilancia comparados con las jaulas o casas individuales colocadas en los potreros, es por lo que no aconsejamos el empleo de aquellas, y si sólo nos limitamos a enunciarlos para evitar que se nos consulte sobre ellas.

Como tipo económico de porqueriza citaremos la que se construye con cañas de maíz y viznaga, etc., entrecruzadas por tres a cuatro «tiros» de alambre fijados sobre un armazón de madera con dos o tres «tiros» de alambre de púa en el interior, parte baja para evitar que el animal se recueste y la destruya; el techo es construido en igual forma y con el mismo material; pero es preferible el de paja recubierto de paja, para que resulte de mayor duración y mas seguro contra el pasaje del agua de las lluvias.

Estos techos con paja, fuera de duda, resultan económicos, livianos y convenientes por lo frescos en el verano y calientes en el invierno.

Cuando las construcciones se hacen en campos arrendados debe preferirse el empleo de bulones a los clavos, sobre todo en las uniones de los tirantes del techo y de las paredes para evitar la destrucción en caso de desarme.

---

## Antonio Kattán

---

### Importador y Exportador

El Almacén donde encontrará toda clase de artículos para señoritas y caballeros

También compra café en grandes cantidades. Visítele en la Calle del Comercio

---

Entre las construcciones individuales, a nuestro juicio, nada llena mejor las necesidades de una explotación económica que las jaulas, las que no sólo ofrecen reparo al sol, lluvias, vientos, etc., a las chanchas y los gorrinitos, que son los que más necesitan resguardo contra las inclemencias atmosféricas, sino que limitan a sus huéspedes al área de pastoreo; por ésto, día a día se generaliza este sistema de viviendas. Las dimensiones de las jaulas son de 2.50 por 2.50 centímetros y un metro de alto; se construyen uniendo cuatro «lienzos» como los que se construyen para los corrales de ovejas, formados por cuatro alfajías de 1 x 3 clavadas en sus extremos sobre tirantillos de 2 x 3 a través de los cuales pueden pasar los lechones; en uno de sus ángulos y en la parte inferior se clava una chaça de 6 o 7 pies doblada en ángulo recto, la que hace de pared en la esquina y de techo; sobre el mismo ángulo cubierto se colocan dos chapas de 9 pies con caída para uno de los lados; en el lado opuesto libre de chapas y en la parte inferior se efectúa una abertura que permite el pasaje casi exacto de la mitad de una bebida, de manera que se la puede adherir para que siga los movimientos de la jaula y el animal no la vuelque.

Otras construcciones individuales, prácticas y no menos empleadas en Ontario (Canadá), son las «cassas coloniales», comúnmente cuadradas, de 2.45 metros por lado y 1.20 de alto; se las construye con tablas de media pulgada para las localidades donde no se registran muy bajas temperaturas en invierno y con ferro o paredes dobles para esas regiones; en dos lados o en el techo hay ventanas de 60 por 60 centímetros y en otro de los lados una puerta de 60 centímetros de ancho por 80 de alto. Estas «cassas» están colocadas sobre dos fuertes tirantillos («patines»), para poder transportarlas con facilidad de un lugar a otro.

**QUINCHOS.**—Estos reparos de construcción económica deben ser bajos, 2.50 metros en la parte más alta y 1.20 en la baja y con piso de concreto u otro material que evite la formación de barro; largo en proporción a la cantidad de animales que ha de albergar; se construirán en dos potreros; estos techados pueden hacerse de hierro galvanizado, paja, etc., y su objeto es resguardar a los animales de las inclemencias atmosféricas.

**BAÑOS.**—El cerdo, por temperamento y necesidad, busca los sitios frescos y tanto mayor es la necesidad que siente por éstos, cuanto más elevadas son las temperaturas o su estado de gordura es más avanzado; esa es la razón de su preferencia por todo lugar fresco, sin preocuparse de la causa que lo produce.

Los baños de ducha no son los más adecuados por la serie de trastornos que impone su ejecución; preferible y convenientes son los que toman los animales a voluntad en recipientes apropiados.

Entre el sistema de piletas o bañaderos describiremos uno de los que consideramos más prácticos y económicos. Un gran cajón formado por tablones de 2 por 12 pulgadas, machihembrado y alquitranado; dimensiones a voluntad; las ca-

bezas bien atornilladas y afianzadas con «riendas» de alambre; el cajón se coloca cerca de un sartidor de agua, a unos treinta centímetros sobre el nivel del suelo, para poder desagotarlo y limpiarlo; por medio de un caño se llena hasta la mitad más o menos, teniéndose cuidado que al entrar los animales no rebalse el agua y forme charcos en los costados; en uno de los lados un plano inclinado de tierra para que pueda subir el animal, lado que tiene en la parte interior una escalerita o planchada para que el animal pueda entrar y salir con facilidad.

También se construyen baños de manpostaría, de forma redonda y en canchales, pero hay que tener en cuenta el costo de estas construcciones, por las que, a éstas, sólo las aconsejamos para los criadores de importancia. Para bañar los lechones con piojos o desinfectarlos antes de castrarlos, se emplea una bañera práctica y económica que se construye adaptando un par de ruedas de barril para transportarlo a voluntad.

tudes le fueron reconocidas ya que acariando de pensamiento no podía ofender, como no fuera para arrebatar la comida.

Así el cerdo fué proclamado el animal sagrado y rodeado de respeto y devoción subió a los altares de la antigua China. La leyenda que trata de explicar el inicio del aprovechamiento del cerdo dice que habiendo estallado un incendio sin que pudiera ser salvado el chanco sagrado, éste fué presa de las llamas. Una vez dominada el incendio su afligido dueño fué a recogerlo, pero, al levantarlo la manteca caliente le quemó las manos, por lo que instintivamente las llevó a la boca para mitigar el dolor. Habiendo gustado eventualmente tan rica salsa, se extendió la noticia a las tribus cercanas y desde entonces descendió de los altares a la cocina, resultando un elemento múltiple en la alimentación humana.

De «El Campo», Argentina.

### Historia del chanco

El profesor argentino señor Carlos Rodríguez Casals ha publicado un interesante artículo y a la vez pintoresco, sobre el chanco. Extractamos algunos párrafos:

«El cerdo no ha escapado a la evolución del pensamiento humano; y quizás como ningún otro animal ha recibido todos los honores y todos los desprecios de que es capaz el corazón del hombre.

Según la tradición china, las tribus acordaron que, como el cerdo no mira al cielo, nada tenía que impetrar de las deidades y por consiguiente debía considerársele como una deidad. Otras vir-

de los insecticidas, fungicidas y venenos más comunes que se usan para el combate de las plagas y enfermedades de las plantas.

—o—

FORMULA No. 38.

#### AGUA CALIENTE CONTRA HONGOS

Tratamiento de las semillas de trigo y cebada, por medio del calor, en contra de «EL CARBÓN» o «CHAPETE».

Se emplea este tratamiento en el «carbón o chapete» (carbón descubierto) en el que, el hongo que lo produce, se encuentra en el interior de la semilla y no

en la superficie como sucede en el "tizón" o "caries" y por ésto son eficaces para el primero, los tratamientos usados para el segundo.

Hay dos modos de tratamiento por el calor:

#### FORMULA 32 A

El primero es el tratamiento modificado según Freeman y Johnson: después de ser limpiada perfectamente la semilla por medio de abanicos o cernidores, se le sumerge durante cinco o siete horas en agua a la temperatura ambiente (17º. a 22º. C.), en seguida se coloca en cajas de alambre o en sacos pequeños de tejido abierto y de capacidad no mayor de cuatro a cinco litros, para que se escurran las semillas. Se previenen dos tinas o baldes con agua, en la primera se da a la semilla la temperatura a que debe hacerse el tratamiento, para no disminuir la

temperatura de la segunda tina, en la que debe mantenerse el agua exactamente a la temperatura requerida. Para estas operaciones, son convenientes las tinas galvanizadas de cien a doscientos litros de capacidad, y los calentadores de quemador doble de gasolina o petróleo. Los sacos o canastas ya escurridos, procedentes del agua a la temperatura ambiente, se introducen en la primera tina, durante un minuto y después se pasan a la segunda tina, agitando siempre la semilla durante el baño en la última tina, teniendo cuidado de mantener constantemente uniforme la temperatura del agua y por el tiempo que después se indica.

La semilla debe tratarse en pequeños lotes, con objeto de que todos los granos alcancen uniforme y rápidamente la temperatura deseada. Para tratar cebada, se mantendrá la semilla en el baño a 52º C. durante 13 minutos. Si la tempera-

ra pasa de 52º. C. y llega a 53º. el tiempo de inmersión se reduce a 10 minutos, si llega a 54 se reducirá a cinco minutos. Arriba de 54 la semilla se pierde porque se destruye su poder germinativo. Por el contrario, si la temperatura disminuye de 52º. la duración del baño debe aumentarse proporcionalmente. Una temperatura inferior a 51º. es ineficaz.

Para el tratamiento del trigo, se mantendrá la semilla en el baño a 54º. C. durante diez minutos, si la temperatura pasa de 54º. o es menor de 52º. C. el tiempo de la inmersión debe aumentarse o disminuirse en concordancia. No debe nunca permitirse una temperatura mayor de 55º. C. ni menor de 51º. C. porque son ineficaces.

#### FORMULA 38 B.

El segundo método es el tratamiento largo o "pasteurización", que consiste en someter la semilla a un baño a la temperatura de 45º. C. durante tres horas; la fluctuación permitida de la temperatura es de un grado en más o en menos, es decir de 44º. C. a 46º C.

Las ventajas de este método son: completa eficiencia, menor peligro de matar la semilla, su aplicación sencilla, necesiéndose de una sola vasija. El único inconveniente es la dificultad de mantener la temperatura uniforme durante todo el tiempo de la operación. Esto puede conseguirse con la práctica y un poco de cuidado.

Los tratamientos por el agua caliente son más fáciles en su aplicación, si se dispone de vapor de agua para mantener la temperatura uniforme durante todo el tiempo necesario.

Estos tratamientos de la semilla por el calor se asocian con la selección de la semilla, la rotación de cultivos y la limpieza del campo.

**Màquinas picadoras de forraje**

**Marca "OHIO"**

**Manejas mano o electricidad**

**Pida informes a**

**PABLO D. LARACH**

.....  
**San Pedro Sula**

**Honduras, C. A.**

# KING BEE



**ES la Victoria del Tabaco**

Lo dicen los Fumadores...

TODOS los Fumadores



**L. . 5.000.00**

Primera Gran RIFA de 1944

**EL 18 DE JUNIO**

Con 3 CUPONES Obtendrá su Billete.